

浙江竹类新分类群

温太辉

NEW TAXA OF BAMBUSACEAE FROM ZHEJIANG

Wen Tai-hui

在整理《浙江竹类志》的过程中,发现 *Pleioblastus*, *Pseudosasa*, *Shibatata* 的一些新分类群,现予以发表如下:

仙居苦竹 新种 图1

Pleioblastus hsienchuensis Wen, sp. nov.

Species *Fl. kwangsiensi* W. Y. Hsiung et C. S. Chao affinis, sed vaginis culmorum ad dorso farinosis hirsutis, auriculis semiamplexicaulibus setis oralibus erectis, ligula repanda in medio leviter prominula, ligula foliorum farinosa ovata, auriculis evolutis setis oralibus 15mm longis differt.

Culmi usque ad 5m alti et 2—3cm diametro, ligno crasso internodiis 30 cm longis, primo fuscis hispidis, nodis minutis subtus farinosis. Vaginae primo virides farinosae ad dorsum hirsuties, versus basin confertim fusco-crinitae, margine glabrae apices acutae, auriculis valde evolutis, falcatis semiamplexicaulibus, setis oralibus 10—15mm longis erectis, in apicibus semilunato-productis, ligula repanda in medio leviter prominula, laminis gladiatis, utrinque serratis, ramuli ad apices

本文作者的工作单位: 浙江, 杭州, 浙江省林业科学研究所 (Zhejiang Forestry Institute, Hangzhou, Zhejiang)

4—5 foliati. Vaginae foliorum 4cm longae tessellatae, auriculis ellipticis, setis oralibus erectis 13mm longis, ligula 1mm longa ovata farinosa, laminis lanceolatis versus basin obtusis, apicibus acutis prolongatis tessellatis.

Zhejiang: Xianju, Yu S. D. No. 80519 (Typus in Herb. Zhejiang For. Inst.); Fuyang, Wen etc. 80432; Sanmen, Wang . B. etc 81521.

比较近似广西苦竹。 *Pleioblastus kwangsiensis* W. Y. Hsiung et C. S. Chao 区别点是本新种秆箨外表面被有刺毛和白粉，箨耳半抱茎，隧毛在鞘口直立并呈半月形散开(先端之秆箨更为明显)，箨舌波浪状，中部略耸起，叶舌被白粉，卵状，叶耳发达，隧毛长达15毫米，可别。

秆高5米，直径2—3厘米，中空较小，节间长30厘米，秆环隆起，箨环木栓质，被刺毛，节下具白粉。秆箨绿色，被刺毛与白粉基部边缘有长刺毛密生，边缘秃净，先端急尖，箨耳发达，呈镰刀状张开，半抱茎，长7毫米，宽3毫米，隧毛直立长10—15毫米，在箨鞘顶端呈半月形散开，箨后波浪状，中部略耸起，箨片狭带状，直立或反转，最长之箨片仅为箨鞘1/3左右，两边有锯齿。小枝具4—5叶，叶鞘长4厘米，无毛，有白粉，具纵脉与小横脉，叶耳椭圆状伸出，边缘有屈曲之隧毛直立，长达13毫米，叶舌长1毫米，卵状，被白粉，叶柄长2毫米，近无毛，叶片披针形，基部钝圆，先端急尖而延伸，侧脉6—7对，第三脉8条，小横脉明显。花序与果实未见。

浙江: 仙居县潜上大队，余颂德 y80119号(模式标本)，富阳县里山幸福大队，温太辉等80432号；三门县三门林场回龙庵，王汝宝、张成国81521号。

胖苦竹 新变种 图2

Pleioblastus amarus (Keng) Keng f. var. *tubatus* Wen, var. nov.

A typo recedit vaginis culmorum corneis versus basin subglabris, turionibus apicibus acutis in mediis obesis, viridibus splendens, laminis apicibus obtusis.

Zhejiang: Fuyang, Wen No. 62527 (Typus in Herb. Zhejiang For. Inst.).

本变种与模式型苦竹 *Pleioblastus amarus* (Keng) Keng f.，区别在于本变种秆箨较硬，基部近无毛，笋先端急尖，腰胖，绿色且有油光，

箨片先端钝圆，篾性较脆。

秆高3米，直径12毫米，绿色无毛，箨环木栓质无毛，秆环隆突但无棱角。秆箨初绿色先端急尖，近喇叭状或塔状，上半部无毛有油光，下半部被脱落性黄色须毛，当须毛落后在箨鞘上留下痕迹，基部近无毛，箨耳小，长椭圆状横卧在箨鞘两肩，边缘有整齐的粗短隧毛直立，箨舌近弓状或截状，先端边缘有短纤毛，箨片狭三角形，有纵脉无毛，先端钝圆，基部宽度为箨舌三分之一，笋期较苦竹为迟，5月下旬开始出土。最后小枝具2—3叶，叶鞘长55毫米，近革质无毛有纵脉，边缘秃净，先端二侧斜举，叶舌高1毫米，截状无毛，叶耳与隧毛均缺如，叶柄长2毫米无毛，叶片披针形，长9—17厘米，宽12—23毫米，基部渐尖或钝圆，先端急尖而延伸，二边具锯齿或粗糙，上表面无毛，下表面基部中脉两侧有细柔毛，此外无毛，侧脉6—7对，小横脉明显。

浙江：富阳县坑西大队，温太辉62527号（模式标本），当地群众称“胖苦”。

空心苦 新种 图3

Pseudosasa aerea Wen, sp. nov.

Species similis *P. japonicae* (Sieb et Zucc) Makino, sed palea inter carinas 2-nervosa, stylo pubescenti, vaginis foliorum glabris, vaginis culmorum auritis differt.

Culmi usque ad 6m alti et 2cm diametro erecti, internodiis teretibus 30—40cm longis viridibus glabris, nodis aquatis. Vaginae coriaceae virides hirsutae, versus basin praecipue confertae margine ciliatae, auriculis ellipticis fuscis in marginibus hispidulis, ligula apice truncata, lamina erecta viridi plerumque apice parce rugosa e margine serrata. Ramuli 3—5 foliati. Foliorum vaginae glabrae, auriculis inconspicuis setis oralibus erectis 13mm longis, laminis 11—20cm longis et 12—20mm latis utrimque glabris. Inflorescentia terminalis solitaria, glumis 1—2, lemmate 11×4mm pubescenti tessellato, palea quam lemmate brevior versus apicem obtusa, inter carinas 2-nervosa tessellata inconspicua, lodiculis 3 apicibus et marginibus ciliatis, ovario glabro, stylo hispido, stigmatibus 3 dendroideis.

Zhejiang: Pingyang, Feng C. H. No. 76003 (Typus in Herb. Zhejiang For. Inst.)

花序接近日本箭竹 *Pseudosasa japonica* (Sieb. et Zucc.) Makino, 但本种内稃脊间具2脉, 花柱具细柔毛, 小枝仅具3—5叶, 叶片较短, 披针形, 叶鞘无毛, 具有箨耳且通常较为发达, 可以区别。

秆通直, 高6米, 直径2厘米, 节间长30—40厘米, 圆筒形无筠沟, 绿色无毛, 节平。秆箨近宿存, 绿色, 被刺毛, 基部尤密, 边缘褐色有纤毛, 内表面光亮, 箨鞘长25—30厘米, 宽3—5厘米, 箨耳椭圆状, 褐色, 边缘有细隧毛, 箨舌截状, 箨片披针形, 绿色直立, 有时先端略有皱褶, 长达15厘米, 边缘有细锯齿, 基部收缩。分枝1—3枚, 小叶具3—5叶, 叶鞘长5厘米, 表面无毛, 边缘有纤毛, 叶耳不明显, 隧毛直立长达13毫米, 叶舌短截状, 叶片披针形, 长11—20厘米, 宽12—20毫米, 基部渐尖收缩为长3毫米之叶柄, 先端渐尖, 呈尾状延伸, 二面无毛, 侧脉6—7对, 小横脉明显。花序单一顶生, 花序柄长6—20厘米, 无毛, 苞1枚, 长14毫米, 具小穗1—5枚, 侧生小穗柄长5—7毫米, 顶生小穗柄长14毫米无毛, 小穗长65毫米, 具11花, 颖1—2枚, 外稃被微长11毫米, 宽4毫米, 先端渐尖有小尖头, 先端边缘有纤毛, 具9条纵脉并有横脉存在, 内稃略短于外稃, 长9毫米, 宽3毫米, 先端钝圆, 2脊闭合, 2脊之间有2纵脉, 左右两侧各有1条纵脉, 横脉不明显, 外表面密被细柔毛, 脊上具纤毛, 子房棒状无毛, 长1.5毫米, 花柱与子房等长, 被粗毛, 柱头3, 被长须毛呈树枝状, 鳞被3, 长1.5—2毫米, 有纵脉, 先端边缘有纤毛。

浙江: 平阳县天井公社山坑大队, 冯志海76903 (模式标本)。

当地俗名“空心苦”, 竹材可编制小农具并作烟篙、炸桶骨等用。

江山倭竹 新种 图4

Shibataea chiangshanensis Wen, sp. nov.

Species *S. chinensi* Nakai affinis, sed nodis culmorum subtus cicatricibus primitè pubescentibus, vaginis culmorum dorso confertim pubescentibus, versus basin eximie confertis, oraulibus glabris e marginibus ciliatis longioribus, laminis foliorum versus basin utrumque inaequalibus triangularibus vel ovatis differt.

Culmi utque ad 50cm alti et 2mm diametro, internodiis primo viridibus 7—12cm longis subtus cicatricibus pubescentibus, cum vetustate rufescenti plerumque semiteretibus, nodis infra farinosis. Vaginae culmorum primitus rubellae, dorso confertim albo-pubescentes versus basin eximie confertae, in margine

fimbriatae, versus apices non auriculae et setae, ligula brevibus truncata, laminis purpuratis. Ramuli plerumque unifoliatis, vaginae foliorum haud, laminis 6—8cm longis et 16—23mm latis, versus basin margine utrumque inaequalibus serratis.

Zhejiang: Jiang shan, Chan Y. F. No. 80607 (*Typhs* in Herb. Zhejiang For. Inst.)

近鹅毛竹 *Shibataea chinensis* Nakai 但本新种箨环初具细柔毛，秆箨外表面被细柔毛，基部更密，鞘口无毛，两边缘有较长纤毛密生，叶片基部两边不均齐。三角形至卵状，可以区别。

秆高50厘米，直径2毫米，节间初绿色，长7—12厘米，近半圆形，箨环初具细柔毛，节下具白粉，老秆带红棕色，秆环隆突。秆箨初淡红色，密被白色细柔毛，基部尤密，边缘有较长白色纤毛，无箨耳与隧毛，箨舌短截状，箨叶紫红色，直立，锥状。每节分枝3，主枝长20—25毫米，侧枝长度为主枝之半，均不再分枝，每小枝具1叶，叶柄长达8毫米直接着生在小枝之顶端，通常不见叶鞘，叶片卵状至三角形，长6—8厘米，宽11—23毫米，近基部最宽，钝圆至截状，先端急尖呈尾状延伸，两边不均齐，尤以基部为甚，边缘具长锯齿，两面均无毛，侧脉7—8对，第三脉9条，具小横脉。

浙江: 江山保安公社红星大队，占荣富80607号（模式标本）。

矮雷竹 新种 图5

Shibataea strigosa Wen, sp. nov.

Species habitu *S. chinensi* Nakai affinis, sed turionibus juvenilibus evolutis praecicibus prevernalibus, vaginis culmorum dorso raro fuscis strigosis acerosis, oralibus et marginibus glabris, praeterea ac *S. chiangshanensi* Wen similis, sed turionibus juvenilibus e evolutis praecicibus prevernalibus, nodis culmorum eximie protuberantibus subtus cicatricibus glabris, vaginis culmorum dorso raro fuscis strigosis non pubescentibus, petiotis foliorum brevioribus differt.

Culmi 50cm alti et 3mm diametro, internodiis semiteretibus primo viridibus glabris canaliculatis, nodis eximie protuberantibus, subtus cicatricibus glabris. Vaginae culmorum flavovirentes, dorsum raro fuscae atrigosae versus marginem glabrae. Ramuli in apices primo 1—2 foliati, deinde plerumque unifoli-

ati. Foliorum vaginae delapsae, laminis 5—7cm longis et 15—20mm latis versus apices acutis.

Zhejiang: Longquan, Wen No. 80557 (Typus in Herb. Zhejiang For. Inst.)

近鹅毛竹 *Shibatana chinensis* Nakai 但本种秆箨外表面疏生或粗有光亮之褐色针状刺毛，鞘口与边缘无毛，笋期甚早，惊蛰即出笋，与江山倭竹 *Shibatana chiangshanensis* Wen 也有近似之处，但本种秆箨无白色细柔毛而有较粗褐色发亮之针状刺毛，幼秆之箨环无毛环，叶柄较短，有别。被毛特征在分类上通常只具有次要性质，但粗硬之刺毛通常只见于 *Sinobambusa*, *Bambusa*, *sinocalamus*, 等属，而 *Shibatana* 通常被认为与 *Phyllostachys* 接近的属，也就是通常不具有刺毛的属，但本种秆箨具粗硬刺毛是经过复查定下来的事实，这对于了解这些属之间的亲缘关系，可能有一定的参考价值。

秆高50厘米，直径3毫米，节间长达13厘米，分枝之间通节一节，绿色无毛，秆环极为隆肿，有圆脊，箨环无毛。分枝3，主枝与侧枝长度近相等或略长。秆箨淡绿色，基部与边缘无毛，外表面疏生脱落性之粗硬褐色有亮光的针状刺毛，先端截状无隧毛，箨舌略呈圆弧形或截状，先端边缘有微毛，箨片锥状直立，甚小。小枝仅具1叶，叶柄较短，通常长仅3—4毫米，叶片卵状披针形至椭圆形，基部钝圆，先端急尖延伸，二边基部不均称，长5—7厘米，宽1.5—2厘米，一边具锯齿一边光滑，上下两面均无毛，侧脉6—7对，侧脉之间具7—9条小脉，小横脉明显。

浙江: 龙泉县宝潜公社潜头大队，温太辉等80557号（模式标本）。

当地俗名“雷竹”。

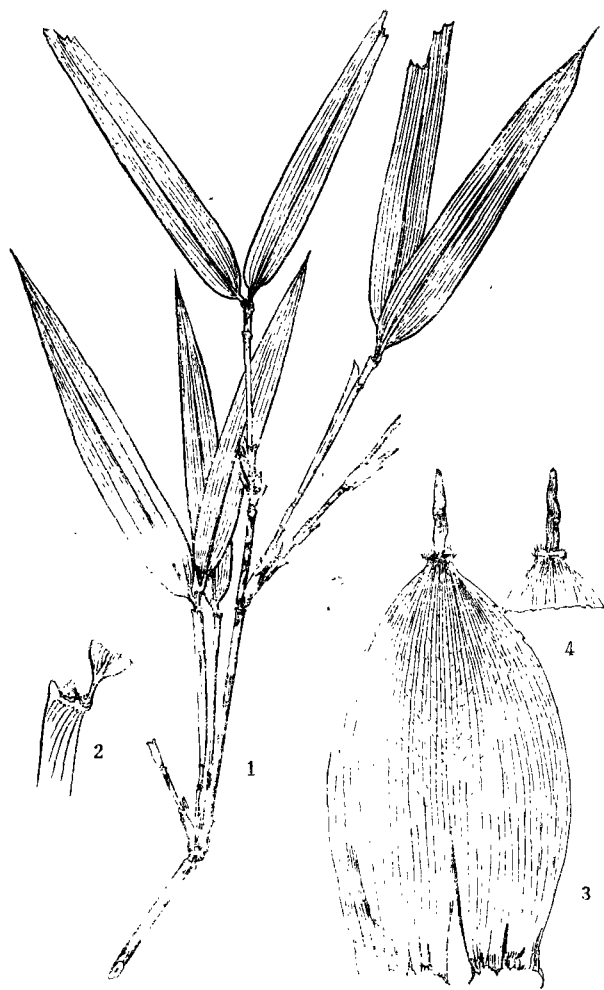


图 1. 仙居苦竹 *Fleioblastus hsienchuensis* Wen: 1. 枝叶; 2. 叶鞘之上部形态; 3. 秆箨外表面形态, 3. 秆箨之内表面形态。(许基珩绘)



图 2. 肿苦竹 *Pisioblastus anarus* (keng) keng f. *tubatus* Wen: 1. 枝叶; 2. 叶鞘之上端形态; 3. 秆箨之外表面; 4. 秆箨之内表面。(许基珩绘)

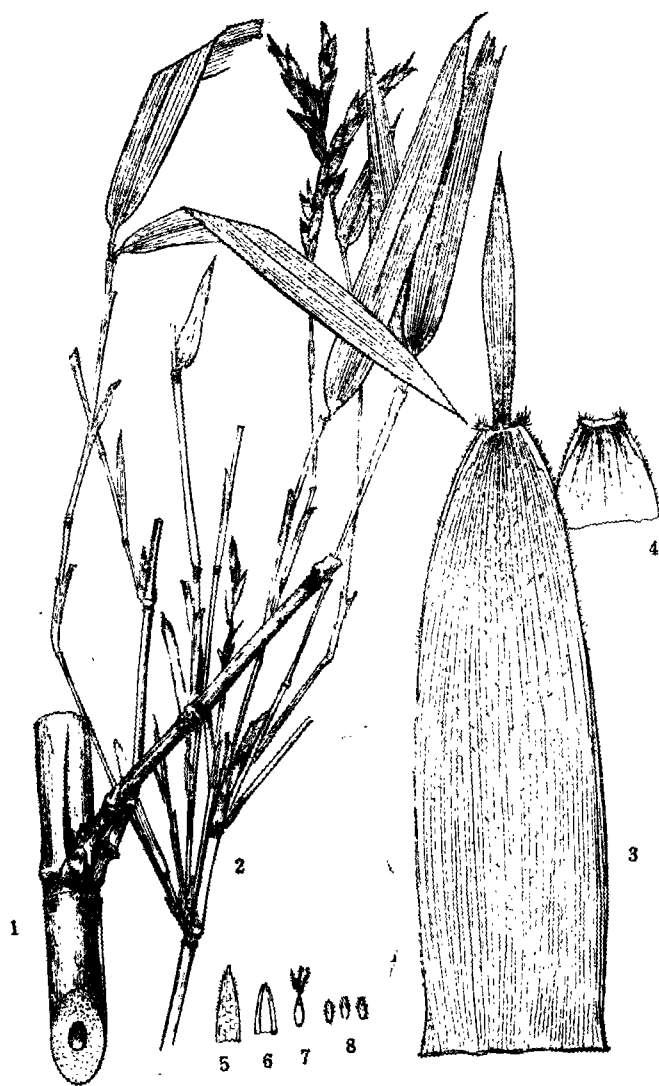


图 3. 空心苦 *Pseudosasa aerea* Wen: 1. 秆及枝叶; 2. 花枝, 示花序及叶的形态; 3. 秆箨之外表面; 4. 秆箨之内表面; 5. 外稃; 6. 内稃; 7. 雌蕊, 示子房及花柱, 柱头形态; 8. 鳞被。(许基珩绘)



图4. 山倭竹 *Shibataea chiangshanensis* Wen, sp. nov.: 1. 枝叶; 2. 幼秆之秆箨; 3. 秆箨之外表面; 4. 秆箨之内表面。(许基珩绘)



图 5. 倭雷竹 *Shibataea strigosa* Wen: 1. 地下茎及全秆, 示枝叶形态; 2. 枝叶; 3. 秆箨之外表面。(许基珩绘)